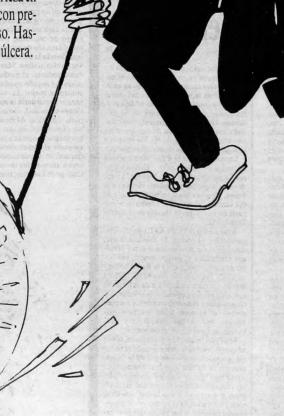
FUTURO

Blanca, redonda y multiuso

ASPRINA SIPRINA SIPRIN

Cuando se creía que ya estaba todo dicho sobre la aspirina, la dueña de los botiquines volvió a las revistas científicas internacionales con algunas sorpresas. La buena y vieja molécula de ácido salicílico ha demostrado que, a más de la tan mentada capacidad para reducir el número de infartos, sirve para limitar los accidentes vasculares cerebrales, controlar la hipertensión en el embarazo, evitar los cálculos biliares, prevenir las cataratas, ayudar a los diabéticos y hasta quemar calorías extra. Las pruebas alcanzarán plena certeza en esta década y aún falta, pequeño detalle, conocer con precisión cuáles serán las dosis necesarias en cada caso. Hasta entonces, paciencia, que el abuso también trae úlcera.

VINUE A.





Por Adriana Bruno

hiquita pero rendidora, dirían en el barrio. Tal cual. A los 90 años cumpli-dos y con 34.000 toneladas consumidos y con 34.000 lonciadas consumi-das por año en el mundo, la aspirina sigue siendo la gran vedette de los re-medios. Pero una de esas estrellas coti-dianas, fáciles de alcanzar, casi como de la familia, banalizada por el hábito y el relativo bajo precio, la aspirina fue perdiendo ante el imaginario popular su condición de medicamento hasta convertirse en pildora buena para todo servicio. Dolor de cabeza, fiebre, gripe, cierto cansancio.

Pero cuando ya todo se creía dicho, la dueña de los botiquines vuelve a la tapa de las revistas científicas internacionales con allas revistas científicas internacionales con al-gunas sorpresas y compitiendo con los pro-ductos más recientes y elaborados. Resulta, pues, que a esta simple y vieja molécula de ácido salicilico le han descubierto la capacidad de: reducir a la mitad el número de infartos, limitar considerablemente el de acciden-tes vasculares cerebrales, controlar la hipertensión durante el embarazo, evitar la reapa-rición de cálculos biliares, prevenir las cataratas, ayudar a los diabéticos y quemar calo ratas, ayudar a los diabeticos y quemar calorias sobrantes. ¿Maniobra comercial? ¿Avanzada sobre su gran rival en el mercado: el paracetamol? Todo es posible en el mundo de la publicidad; sinembargo, a nivel científico, varias de estas aptitudes están a un paso de la prueba final. La New England Journal of Medicine dis-

paró las primeras balas en 1988 al publicar una encuesta de la muy seria Harvard Medi-cal School de Boston, donde se afirmaba que la aspirina disminuye a la mitad el riesgo de infarto de miocardio entre aquellas personas que jamás hubieran sufrido dolencia car-diovascular alguna. Pero también, anotaba el estudio, reduce la frecuencia de las muertes post primer infarto, mejora los resulta-dos de una intervención quirúrgica y combate eficazmente el riesgo de trombosis, o sea, de obstrucción de las arterias. No tan inespe-rada la conclusión. Rasputín ya había presentido su efecto anticoagulante y por eso, aprovechando la influencia de que gozaba sobre el zar y la zarina, ordenó suspender el tratamiento con aspirina que los médicos de la corte de San Petersburgo prescribían para

la corre de San retersouige prescribant par a Alexis, el hijo hemofilico de Nicolás II. El estudio de Harvard fue, por cierto, más riguroso. Seleccionados 22.000 médicos entre los 40 y los 80 años, absolutamente libres de antecedentes de infartos, cáncer, úlcera y enfermedades hepático-renales, ade-más de casi vírgenes en el consumo de aspirina, se los repartió en dos grupos. Desde 1982 uno tomó 325 miligramos de aspirina día por medio, mientras al otro se le suministró un placebo (falso medicamento). "En menos de 5 años —recuerda el semanario francés Le Point—se contaron 10 fallecimientos por infarto y 135 infartos no mortales entre los mé-dicos tratados; 28 muertes y 239 infartos no dicos tratados; 28 muertes y 239 infarcos no fatales dentro del segundo grupo". La aspi-rina había ganado por K.O., pero después del festejo todavía falta seguir con el análi-sis. Incluso de aquellos datos que no se habían previsto y por el momento tampoco pueden explicarse. Por ejemplo: mejores resultados después de los 50 años y entre los de bajo nivel de colesterol en la sangre. Habrá que esperar nomás al año 2000, plazo final del estudio, para saber con exactitud cuáles son los efectos a largo plazo de la aspirina sobre el aparato cardiovascular. Hasta entonces, y habida cuenta de que los comprimidos se venden en supermercados y quioscos, algunos organismos como la FDA —oficina nor-

Imea Alexis el zar hemofilico que

salvó Rasputín con

100

teamericana de control de alimentos y medi-camentos— prohíben a los fabricantes montarse en estos datos como argumento promo

Tercera causa de muerte en los países desarrollados, principal responsable, por caso, de la hemiplejia, el ataque cerebral posible-mente sea aún más temido que el infarto, por su aparente arbitrariedad. Sin embargo, la experiencia indica que habitualmente elige hipertensos, diabéticos, obesos o personas excedidas en colesterol. Una encuesta europea asegura, sencillamente, que la aparición de accidentes vasculares cerebrales entre pa-cientes de riesgo, se ve reducida notablemente por la aspirina. Hecha sobre 2500 perso-nas que ya habían padecido el problema en cierto grado, el estudio indicó que 190 tomadores del blanco remedio habían reincidido, contra los 283 del grupo bajo placebo. Pero no quedó ahí la cosa: comprobada su activi-dad sobre la circulación sanguínea dentro del cerebro, la aspirina podría emplearse para luchar contra el envejecimiento. No sin antes ir anotando que su mayor efectividad entre los hombres que entre las mujeres, constituye una actitud machista que no habla bien de su adaptación a los tiempos

Siglos bajo el sauce

Por A. B.

arios siglos antes de nuestra era los griegos ya se daban con aspirina. Mejor dicho: sus médicos ya utiliv zaban la hoja y corteza del sauce, que contiene el famoso ácido salicí-lico, materia prima de la aspirina. El misnco, materia pina de la aspirina. El innisimo Hipócrates, al parecer, recomendaba mascar un cacho de corteza a las parturientas. Y, sin duda, los brujos y chamanes lo habrán dicho antes que él.

La medicina de la Edad Media olvidó

las hojas del sauce, pero "ciertas muje-res" seguian preparando brebajes a base de estas hojas para combatir el dolor y la fiebre. Después llegaron los cestos, la tala del sauce y del mimbre, y hubo que bus-carle un sustituto: la familia de la Spirae

A mediados del siglo XVIII un eclesiástico inglés, el reverendo Edward Stone, chequeó el extracto de sauce sobre personas afiebradas y, entusiasmado, partici-pó de sus conclusiones a la Royal Society en 1763. Pero no fue sino hasta 1828 en que un químico pudo aislar de la hoja del sauce un primer producto: la salicina. Un tiempo más y apareció uno de sus compo-nentes: el famoso ácido salicílico que pronto los sabios buscaron y des-cubrieron también en otras plantas.

Félix Hoffmann fue, finalmente, quien se quedó con los laureles de toda la histo-ria. Farmacéutico y químico de la Bayer, inventó la futura aspirina investigando sobre algo que aliviara los terribles dolores reumáticos de su padre. Así, en 1897, puso a punto el ácido acetil salicílico, mejor tolerado por el estómago. Y él propuso el nombre: a por acetil, spir por Spirae, ine como sufijo entonces muy común en la química. El producto fue un éxito desde el principio, desde que Bayer la introdujo en el mercado, a mediados de 1899. Hoy, hasta masticable se la consi-

Por la vida contento vov...

Nada de lo humano le es ajeno. Inesperadamente, por cierto, la aspirina hizo su entrada también en el mundo de la obstetricia. Por norma general, los médicos desacia. Por norma general, ios ineuteos uesa-consejan a las mujeres grávidas este medica-mento que aumenta el flujo sanguíneo, pasa a la sangre del bebé y podría prolongar la du-ración del embarazo. Paradojalmente, en ciertas circunstancias, el mismo producto es capaz de salvar a la madre y al hijo. El indi-cio es reciente y concierne a las mujeres que sufren una importante hipertensión arterial vinculada a su embarazo. En estos casos, el riesgo más grave es una preeclapsia evenrualmente complicada por edemas y/o con-vulsiones, para la madre, y un retardo en el crecimiento o hasta la misma muerte para el bebé. Estudiando la cuestión, los investiga-dores descubrieron que en el momento de la precelapsia, una multitud de cuágulos se di-seminan en la placenta, reduciendo el aporte sanguineo al feto. Simultáneamente, un es-pecialista británico había notado que las consumidoras habituales de aspirina estaban menos sujetas a la hipertensión del embara-zo. Simple asociación de ideas. No obstante, hay en curso actualmente tres estudios a escala masiva que determinarán si las presun-ciones devienen certezas.

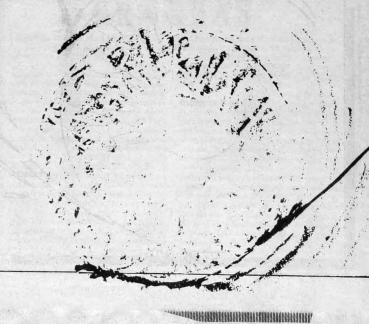
"La aspirina y, en general, los antiinfla-matorios, reducen a la mitad los riesgos de reaparición de cálculos en la vesícula biliar", anunció hace poco un equipo londinense Pero, como tantas otras cosas, habrá que to marlo en un principio con mucha prudencia Tanto como a la prometedora afirmación de que la aspirina reduce en un 50 por ciento el riesgo de cataratas, puesto que provocaría una dilatación de los pequeños vasos del ojo, impidiendo la acumulación de cuerpos nocivos en el cristalino. Más novedoso y sorpren-dente todavía: el medicamento más consumido del mundo ayudaria a los diabéticos a controlar mejor su tasa de azúcar en la sangre y retardaría la aparición de complica-ciones en su mal, como la preocupante rino-patía diabética. Al mismo precio, la superstar ofrece también una mano a las gorditas: parece que asociada a otro medicamento que estimule el metabolismo, la aspirina haría quemar un 40 por ciento más de calorías. Y, según afirman los investigadores del King's College de Londres, también detendría la acdinadores sino desprestigiados elementos de la química celular sospechosos de originar el envejecimiento. Cosa de no dejarle nada al margen, también se están evaluando los efectos contra la diarrea y la osteoporosis.

Todo en su medida... v armoniosamente

Práctica en la cartera de la dama y el bolsillo del caballero, la aspirina cada vez se afirma más como un verdadero medicamento, como todos, con sus contraindicaciones y efectos secundarios más o menos graves. Y su correspondiente "posología". Porque aun cuando todos estos maravillosos resultaaun cuando todos estos maravillosos resultados se confirmaran, aún faltaria el tema de las dosis útiles. Que no es precisamente lo más sencillo. La historia del tratamiento de la gota —señala Le Point— lo ilustra claramente. De 1 a 2 gramos de aspirina por dia agravan la situación al reducir la eliminación por via urinaria del ácido úrico que está provocando el mal. En dosis medianas el efecto es nulo. Sólo cuando se pasan los 3 gramos diarios el acido úrico resulta totalmente excretado por la orina y el malestar desapa-rece. Para altivar el dolor y bajar la fiebre son necesarios de l a 2 gramos, pero en los reumatismos agudos se puede llegar a los 4 gramos. Sin embargo para hacer más fluida la sangre y obtener un efecto antiagregante plaquetario, serian suficientes 150 miligra-mos diarios e incluso menos. Todavia no existen precisiones, pero lo cierto es que a

dosis más altas, mayores son los riesgos.

Tomarse tres aspirinas con un vaso de leche, por ejemplo, soñando con proteger el estómago, podrá ser rico aunque también inútil. El punto es que las múltiples propiedades de la aspirina no se explican por su acción sobre tal o cual órgano, sino a nivel de un complejo sistema glandular, la fabrica-ción de prostaglandinas. Ellas trabajan en el organismo asegurando la dilatación de los vasos sanguíneos: sensibilizan los receptores del dolor, una vez en el hipotálamo hacen subir la temperatura, tienen que ver con la re-gulación de la fluidez sanguínea permitiendo a las plaquetas aglutinarse entre sí y, en fin, estimulan la secreción de la mucosa que tapi-za la pared interna del estómago. La ingestión de aspirina inhibe la síntesis de estas prostaglandinas. Resultado: los dolores dis-





Por Adriana Bruno

das por año en el mundo, la aspirina

sigue siendo la gran vedette de los re-

medios. Pero una de esas estrellas coti

dianas, fáciles de alcanzar, casi como de la familia, banalizada por el hábito y el relativo

bajo precio, la aspirina fue perdiendo ante el imaginario popular su condición de medica-

mento hasta convertirse en pildora buena

para todo servicio. Dolor de cabeza, fiebre,

dueña de los botiquines vuelve a la tapa de

las revistas científicas internacionales con al-gunas sorpresas y compitiendo con los pro-

ductos más recientes y elaborados. Resulta

pues, que a esta simple y vieja molécula de ácido salicilico le han descubierto la capaci-

dad de: reducir a la mitad el número de infar-

tos, limitar considerablemente el de acciden-

tes vasculares cerebrales, controlar la hiper-

rición de cálculos biliares, prevenir las cata-

ratas, ayudar a los diabéticos y quemar calo-rías sobrantes. ¿Maniobra comercial?

¿Avanzada sobre su gran rival en el merca-do: el paracetamol? Todo es posible en el

un paso de la prueba final. La New England Journal of Medicine dis-paró las primeras balas en 1988 al publicar

mundo de la nublicidad: sin embargo, a nivel

una encuesta de la muy seria Harvard Medi-cal School de Boston, donde se afirmaba que

la aspirina disminuye a la mitad el riesgo de infarto de miocardio entre aquellas personas que jamás hubieran sufrido dolencia car-

diovascular alguna. Pero también, anotaba el estudio, reduce la frecuencia de las muer-

tes post primer infarto, mejora los resulta-

dos de una intervención quirúrgica y comba

te eficazmente el riesgo de trombosis, o sea, de obstrucción de las arterias. No tan inespe-

rada la conclusión. Rasputín ya había pro

sentido su efecto anticoagulante y por eso, aprovechando la influencia de que gozaba

sobre el zar y la zarina, ordenó suspender el tratamiento con aspirina que los médicos de

la corte de San Petersburgo prescribian para

El estudio de Harvard fue, por cierto, más

riguroso. Seleccionados 22.000 médicos

entre los 40 y los 80 años, absolutamente

libres de antécedentes de infartos, cáncer, úl-cera y enfermedades hepático-renales, ade-

más de casi virgenes en el consumo de aspiri-na, se los repartió en dos grupos. Desde 1982

uno tomó 325 miligramos de aspirina dia por medio, mientras al otro se le suministró un

placeho (falso medicamento), "En menos de s años -recuerda el semanario francés Le

Point-se contaron 10 fallecimientos por infarto y 135 infartos no mortales entre los mé-

dicos tratados; 28 muertes y 239 infartos no

fatales dentro del segundo grupo". La aspi-rina había ganado por K.O., pero después

del festejo todavia falta seguir con el análi-

sis. Incluso de aquellos datos que no se ha bían previsto y por el momento tampoco pueden explicarse. Por ejemplo: mejores re-

sultados después de los 50 años y entre los de bajo nivel de colesterol en la sangre. Habrá

que esperar nomás al año 2000, plazo final del estudio, para saber con exactitud cuáles

son los efectos a largo plazo de la aspirina

sobre el aparato cardiovascular. Hasta en-tonces, y habida cuenta de que los comprimi-

dos se venden en supermercados y quioscos, al-

Alexis, el hijo hemofilico de Nicolás II.

Pero cuando ya todo se creia dicho, la

rine, cierto cansancio...

teamericana de control de alimentos y medi camentos— prohiben a los fabricantes mon-tarse en estos datos como argumento promohiquita pero rendidora, dirian en el barrio. Tal cual. A los 90 años cumpli-dos y con 34.000 toneladas consumi-

Tercera causa de muerte en los países desarrollados, principal responsable, por caso, de la hemiplejia, el ataque cerebral posible-mente sea aún más temido que el infarto, por su aparente arbitrariedad. Sin embargo, la experiencia indica que habitualmente elige hipertensos, diabéticos, obesos o personas excedidas en colesterol. Una encuesta euro-pea asegura, sencillamente, que la aparición de accidentes vasculares cerebrales entre pacientes de riesgo, se ve reducida notablemente por la aspirina. Hecha sobre 2500 personas que ya habían padecido el problema en cierto grado, el estudio indicó que 190 tomadores del blanco remedio habían reincidido, contra los 283 del grupo bajo placebo. Pero no quedó ahí la cosa: comprobada su activi-dad sobre la circulación sanguínea dentro del cerebro, la aspirina podria emplearse para luchar contra el envejecimiento. No sin antes ir anotando que su mayor efectividad entre los hombres que entre las mujeres, habla bien de su adaptación a los tiempos

Siglos bajo el sauce

arios siglos antes de nuestra era los griegos ya se daban con aspirina. Mejor dicho: sus médicos ya utili-zaban la hoja y corteza del sauce, que contiene el famoso ácido salici lico, materia prima de la aspirina. El mismísimo Hipócrates, al parecer, recomen hamanes lo habrán dicho antes que él.

La medicina de la Edad Media olvidó las hojas del sauce, pero "ciertas muje-res" seguian preparando brebajes a base de estas hojas para combatir el dolor y la fiebre. Después llegaron los cestos, la tala del sauce y del mimbre, y hubo que buscarle un sustituto: la familia de la Spirae

A mediados del siglo XVIII un eclesiástico inglés, el reverendo Edward Stone, chequeó el extracto de sauce sobre personas afiebradas y, entusiasmado, partici-pó de sus conclusiones a la Royal Society en 1763. Pero no fue sino hasta 1828 en que un químico pudo aislar de la hoja del sauce un primer producto: la salicina. Un tiempo más y apareció uno de sus componentes: el famoso ácido salicilico que pronto los sabios buscaron y desbrieron también en otras plantas.

se quedó con los laureles de toda la historia. Farmacéutico y químico de la Bayer, inventó la futura aspirina investigand res reumáticos de su padre. Así, en 1897, puso a punto el ácido acetil salicílico, mejor tolerado por el estómago. Y él propuso el nombre: a por acetil, spir por Spi rae, ine como sufijo entonces muy comú en la química. El producto fue un éxito desde el principio, desde que Bayer la introdujo en el mercado, a mediados de 1899. Hoy, hasta masticable se la consi-

Alexis, el zar salvó Rasputín con

Nada de lo humano le es ajeno. Inesperapor cierto, la aspirina hizo su entrada también en el mundo de la obstetricia. Por norma general, los médicos desa-consejan a las mujeres grávidas este medica-mento que aumenta el flujo sanguineo, pasa a la sangre del bebé y podría prolongar la du-ración del embarazo. Paradojalmente, en ciertas circunstancias el mismo producto es capaz de salvar a la madre y al hijo. El indicio es reciente y concierne a las mujeres que sufren una importante hipertensión arterial vinculada a su embarazo. En estos casos, el riesgo más grave es una preeclapsia even-tualmente complicada por edemas y/o convulsiones, para la madre, y un retardo en e crecimiento o hasta la misma muerte para el bebé. Estudiando la cuestión, los investigadores descubrieron que en el momento de la preeclapsia, una multitud de cuágulos se diseminan en la placenta, reduciendo el aporte pecialista británico había notado que la onsumidoras habituales de aspirina estaban menos sujetas a la hipertensión del embarazo. Simple asociación de ideas. No obstante, hay en curso actualmente tres estudios a escala masiva que determinarán si las presunciones devienen certezas.

"La aspirina y, en general, los antiinfla

matorios, reducen a la mitad los riesgos de reaparición de cálculos en la vesícula biliar", anunció hace poco un equipo londinense. Pero, como tantas otras cosas, habrá que tomarlo en un principio con mucha prudencia. Tanto como a la prometedora afirmación de que la aspirina reduce en un 50 por ciento el riesgo de cataratas, puesto que provocaría una dilatación de los pequeños vasos del ojo, impidiendo la acumulación de cuerpos nocivos en el cristalino. Más novedoso y sorprendente todavia: el medicamento más consumido del mundo ayudaría a los diabéticos a controlar mejor su tasa de azúcar en la sangre y retardaría la aparición de complicaciones en su mal, como la preocupante rinopatía diabética. Al mismo precio, la supersar ofrece también una mano a las gorditas parece que asociada a otro medicamento que estimule el metabolismo, la aspirina haria quemar un 40 por ciento más de calorias. Y según afirman los investigadores del King's College de Londres, también detendria la ac-

envejecimiento. Cosa de no dejarle nada al efectos contra la diarrea y la osteoporosis.

Todo en su medida... y

Práctica en la cartera de la dama y el bolsillo del caballero, la aspirina cada vez se afirma más como un verdadero medicamento, como todos, con sus contraindicaciones y su correspondiente "posologia". Porque aun cuando todos estos maravillosos resulta-dos se confirmaran, aún faltaria el tema de las dosis útiles. Que no es precisamente lo más sencillo. La historia del tratamiento de la gota —señala Le Point— lo ilustra claramente. De l a 2 gramos de aspirina por dia agravan la situación al reducir la eliminación por vía urinaria del ácido úrico que está pro-vocando el mal. En dosis medianas el efecto es nulo. Sólo cuando se pasan los 3 gramos diarios el ácido úrico resulta totalmente excretado por la orina y el malestar desaparece. Para aliviar el dolor y bajar la fiebre son necesarios de 1 a 2 gramos, pero en los reumatismos agudos se puede llegar a los 4 gramos. Sin embargo para hacer más fluida a sangre y obtener un efecto antiagregante plaquetario, serian suficientes 150 miligramos diarios e incluso menos. Todavia no existen precisiones, pero lo cierto es que a dosis más altas, mayores son los riesgos.

Tomarse tres aspirinas con un vaso de leche, por ejemplo, soñando con proteger el estómago, podrá ser rico aunque también inútil. El punto es que las múltiples propiedades de la aspirina no se explican por su acción sobre tal o cual órgano, sino a nivel de un complejo sistema glandular, la fabricación de prostaglandinas. Ellas trabajan en el organismo asegurando la dilatación de los vasos sanguineos: sensibilizan los receptores del dolor, una vez en el hipotálamo hacen subir la temperatura, tienen que ver con la regulación de la fluidez sanguinea permitiendo a las plaquetas aglutinarse entre si y, en fin, estimulan la secreción de la mucosa que tanitión de aspirina inhibe la sintesis de estas prostaglandinas. Resultado: los dolores dis

El norteamericano lleva la delantera del con-sumo de aspirinas, con 100 comprimidos al año, mientras que Francia lidera con 65, la media europea de 50 comprimidos. Los británicos, en cambio, se inclinan hacia el paracetamol, y los japoneses prefieren arreglár selas por otros medios.

La búsqueda de contras, obviamente, cre-ce al mismo ritmo que los descubrimientos y la expansión de los mercados. El síndrome de Reye, descripto por primera vez en 1963, sigue siendo el más temido y menos explica do de los males vinculados a la aspirina, que afecta a más de mil chicos cada año en todo el mundo. Atacados por convulsiones que pueden llegar hasta el coma, la mitad de los pacientes -siempre menores de 14 años-muere y la otra mitad queda con secuelas neurológicas o psiquiátricas. Como el sindrome aparece después de algún virus —habitualmente el de la gripe o el de la varicela- algunos especialistas lo han vinculado con el suministro de aspirina, aunque tal matrimonio no se pudo comprobar cientificamente todavía. No obstante, la polémica Reye sirvió para que algunos países dispusieran retirar el medicamento infantil de la venta libre mientras otros imprimian una advertencia en el envase. Para muchos, la alar-ma es falsa, los factores complejos y la discusión una batalla más de la eterna y poderosi sima guerra de los laboratorios. Pero ésa si que es otra historia.

fiebre baja, la sangre circula mejor. Pero el estómago, privado de su capa protectora, queda librado a la ruinosa acción de los ju-

gos gástricos.

La clásica úlcera del yanqui no es casual.

rés suscitado por Habermas, hay que bus carla en la combinación y convergencia de dos planos en su trabajo intelectual: uno de tipo sistemático-filosófico, y otro, de incisivos perfiles sociales y políticos. En el prime-ro, Habermas codifica y sistematiza lo que califica como una renovada concepción de la racionalidad, tal como la presenta en su último período, el de su libro Teoría de la acción comunicativa. Lo esencial de este plano es la propuesta de un cambio de las formas clásicas marxistas del paradigma de la produc-ción al paradigma de la comunicación. Este giro basado en la pragmática contemporá-nea, parte de una "situación lingüística ideal", donde se intenta reconstruir discursiva-mente las pretensiones de verdad que los hablantés competentes tienen a su disposición, en lo que se incluye el conjunto de pre suposiciones comunicativas generales e inevitables que todo sujeto capaz de lenguaje y acción debe realizar, si es que desea participar en una argumentación. El propósito de este programa consiste en acordar bases normativas y universales a la teoria de la acción social que la Escuela de Frankfurt —lugar de registro del pensamiento de Habermas-mantenia en la oscuridad y en la capacidad

por su fuerte y excesivo pesimismo. En el plano de la política y la sociedad, el material conceptual clasificado y codificado serviría de marco teórico para avanzar hacia una sociedad emancipada en la que se evacuarian las debilidades democráticas del marxismo y en la que se disolveria "la reificación" del capitalismo al liberarse y desli-garse el mundo vital de los imperativos del mantenimiento del sistema. En la terminologia de la filosofia de la praxis, esto implicaria "descolonizar" y romper la dependencia de la superestructura respecto de la base sistémica económica, quedando ésta, a la inversa, sujeta a las necesidades de los individuos

Lo que entra en juego en la doble dimensión teórica y práctica sociopolitica de Habermas, no es otra cosa que el destino de la idea de la Razón, tal como esta idea fue concebida por la modernidad y criticada, a su turno, por las corrientes posteriores a la filosofia de la conciencia kantiana y la Ilustración (Marx, Weber, Horkheimer, Adorno, Marcuse, Castoriadis), y por las más reciente tendencias posestructuralistas y posmodernistas. Habermas admite los atolladeros de la idea tradicional de Razón, pero no da crédito a las sucesivas respuestas con que esta idea se viene enfrentando tanto en el periodo decimonónico como en nuestra época, a causa de las contradicciones y paradojas "autorreferenciales" incorporadas en sus refutar a la Razón se debe recurrir a la misma

En su encuentro con los intelectuales argentinos, Habermas dedicó dos seminarios (uno llamado "Moralidad y comportamiento ético" y el otro "Filosofía de la moderni dad, posestructuralismo francés") a exami

FUTURO 2/3

mente problematizada. Es ésta, también, la El discurso filosófico de la modernidad, de

1985, su último libro traducido al castellano. En forma sistemática y progresiva, Habermas realiza allí un escrutinio cuidadoso de las distintas posiciones, algunas de inspiración neoconservadoras —herederas de Ro-senkranz, Hinrichs y Oppenheim— y otras de inspiración estética - que llama anárquicas por oposición a las primeras—, de-iando sentado desde el comienzo de la obra su sospecha de fondo: en nombre de una des-pedida de la Modernidad lo que se está intentando no es sino una nueva rebelión contra ella. De este modo, el manto de posilustración no ocultaría sino la complicidad con una venerable tradición de contrailustra

El punto de partida de Habermas es uno de los grandes de la filosofía. Hegel, a quien habría que recurrir para captar la relación in-terna entre modernidad y racionalidad. Esta relación, que irrumpió como un momento necesario incorporado a las filosofias de la historia y el progreso, luego del colapso del modelo integrativo social religioso propio de la Edad Media y el consiguiente desencanta-miento del mundo, fue considerado evidente de suvo hasta Max Weber, pero esta relación aparece ahora cuestionada, debiendo valo rarse la pretensión de los que colocan el aná-

Kant, asevera el texto de Habermas, sustituyó el concepto sustancial de razón propio de la tradición metafísica, por una razón escindida en sus momentos. El criticismo kantiano de la razón pura, la razón práctica y el juicio, fundamenta en cada uno de estos vec-tores la posibilidad del conocimiento objetivo la intelección moral y la evaluación esté tica, cerciorándose de sus facultades subjeti vas v actuando como juez supremo frente a la cultura. Pero esta escisión remite a una unidad que, en adelante, no podrá plantear se sino con carácter formal.

vela como unilateral, carente de fuerza para equiparar, en el ámbito y medio de la razón, el poder de la religión unificadora. La Ilustración, a su vez, no fue capaz de superar con sus propias fuerzas la escisión entre fe y saper, a que condujo el desprestigio de lo religioso como instancia unificadora y fuente de legitimidad politica. Como dijera Lerner, oportunamente: la desaparición y el colapso de la religión no implicó, al mismo tiempo, la evaporación de la "cuestión" religiosa. que quedó pendiente en la modernidad.

Y es esto lo que explica que Hegel presente a la Ilustración en la Fenomenología del Espíritu, como el mundo del espíritu extrañado de si mismo, haciendo transparente, a una, el intimo esfuerzo de su programa: conside



JÜRGEN HABERMAS

Crítica de la razón técnica

nos efecto en mujeres

Por Enrique Marí

or temperamento personal, Jürgen Habermas es reacio a toda notoriedad y prefiere, para el trámite de las discusiones, el perímetro acotado de las co-munidades científicas y académicas. Con todo, cuando visitó Buenos Aires el año pasado no pudo evitar la fuerte resonancia y expectativa creada alrededor de sus intervenes. Una de ellas referida a la evolución de las humanidades y las ciencias sociales en su país, después de la posguerra, se llevó a cabo incluso frente a un vasto e inusitado número de interesados, llegados desde diversas regiones del país y cubriendo un amplio esnectro de disciplinas.

¿Cuál es el motivo, podría preguntarse, de esta dicotomía? O, en otros términos, ¿cómo explicar, frente al carácter calmo y sosegado de un autor de teorias sumamente complejas y entretejidas con un material fi-losófico cuya comprensión exige un alto grado de entrenamiento y práctica teórica, semejante repercusión externa, expansiva y ge-

Para Hegel, por su parte, resulta claro que el principio de la subjetividad kantiana se re-



gunos organismos como la FDA -oficina nor Sábado 7 de abril de 1990



fiebre baja, la sangre circula mejor. Pero el estómago, privado de su capa protectora, queda librado a la ruinosa acción de los ju-

La clásica úlcera del yanqui no es casual. El norteamericano lleva la delantera del con-

sumo de aspirinas, con 100 comprimidos al año, mientras que Francia lidera con 65, la media europea de 50 comprimidos. Los británicos, en cambio, se inclinan hacia el para-cetamol, y los japoneses prefieren arreglár-

La búsqueda de contras, obviamente, cre-ce al mismo ritmo que los descubrimientos y

de a mismo ritimo que los descubrimentos y la expansión de los mercados. El sindrome de Reye, descripto por primera vez en 1963, sigue siendo el más temido y menos explicado de los males vinculados a la aspirina, que afecta a más de mil chicos cada año en todo el

mundo. Atacados por convulsiones que pueden llegar hasta el coma, la mitad de los

pacientes —siempre menores de 14 años— muere y la otra mitad queda con secuelas neurológicas o psiquiátricas. Como el

neurológicas o psiquiátricas. Como el sindrome aparece después de algún virus —habitualmente el de la gripe o el de la varicela— algunos especialistas lo han vinculado con el suministro de aspirina, aunque tal matrimonio no se pudo comprobar científicamente todavia. No obstante, la polémica Reye sirvió para que algunos países dispusieran retirar el medicamento infantil de la

venta libre mientras otros imprimían una ad-vertencia en el envase. Para muchos, la alar-

ma es falsa, los factores complejos y la discu-sión una batalla más de la eterna y poderosí-sima guerra de los laboratorios. Pero ésa sí

otra historia

gos gástricos

selas por otros medios.



JÜRGEN HABERMAS

Crítica de la razón técnica

Por Enrique Marí

or temperamento personal, Jürgen Habermas es reacio a toda notoriedad y prefiere, para el trámite de las discu-siones, el perimetro acotado de las co-munidades científicas y académicas. Con todo, cuando visitó Buenos Aires el año pasado no pudo evitar la fuerte resonancia y expectativa creada alrededor de sus intervenciones. Una de ellas referida a la evolución de las humanidades y las ciencias sociales en su país, después de la posguerra, se llevó a cabo incluso frente a un vasto e inusitado número de interesados, llegados desde diversas regiones del país y cubriendo un amplio espectro de disciplinas.

¿Cuál es el motivo, podría preguntarse, de esta dicotomía? O, en otros términos, ¿cómo explicar, frente al carácter calmo y sosegado de un autor de teorias sumamente complejas y entretejidas con un material filosófico cuya comprensión exige un alto gra-do de entrenamiento y práctica teórica, semejante repercusión externa, expansiva y generalizada?

En nuestra opinión la clave del gran inte-rés suscitado por Habermas, hay que bus-carla en la combinación y convergencia de dos planos en su trabajo intelectual: uno de tipo sistemático-filosófico, y otro, de incisi-vos perfiles sociales y políticos. En el prime-ro, Habermas codifica y sistematiza lo que califica como una renovada concepción de la racionalidad, tal como la presenta en su último periodo, el de su libro Teoría de la acción comunicativa. Lo esencial de este plano es la propuesta de un cambio de las formas clásicas marxistas del paradigma de la produc-ción al paradigma de la comunicación. Este giro basado en la pragmática contemporá-nea, parte de una "situación lingüística ideal", donde se intenta reconstruir discursivamente las pretensiones de verdad que los hablantes competentes tienen a su disposición, en lo que se incluye el conjunto de pre-suposiciones comunicativas generales e inevitables que todo sujeto capaz de lenguaje y acción debe realizar, si es que desea participar en una argumentación. El propósito de este programa consiste en acordar bases nor-mativas y universales a la teoría de la acción mativas y universales a la teoria de la acción social que la Escuela de Frankfurt —lugar de registro del pensamiento de Habermas—mantenia en la oscuridad y en la capacidad por su fuerte y excesivo pesimismo.

En el plano de la política y la sociedad, el material conceptual clasificado y codificado serviría de marco teórico para avanzar hacia una sociedad emarco teórico para avanzar hacia una sociedad emarco actual de la marco.

hacia una sociedad emancipada en la que se evacuarian las debilidades democráticas del marxismo y en la que se disolverja "la reifi-cación" del capitalismo al liberarse y desli-garse el mundo vital de los imperativos del garse el mundo vital de los imperativos del mantenimiento del sistema. En la terminología de la filosofía de la praxis, esto implicaria "descolonizar" y romper la dependencia de la superestructura respecto de la base sistémica económica, quedando ésta, a la inversa, sujeta a las necesidades de los individuos asociados.

Lo que entra en juego en la doble dimen-sión teórica y práctica sociopolítica de Ha-bermas, no es otra cosa que el destino de la idea de la Razón, tal como esta idea fue con-cebida por la modernidad y criticada, a su turno, por las corrientes posteriores a la filo-sofía de la conciencia kantiana y la Ilustración (Marx, Weber, Horkheimer, Adorno, Marcuse, Castoriadis), y por las más recientes tendencias posestructuralistas y posmoder-nistas, Habermas admite los atolladeros de la idea tradicional de Razón, pero no da cré-dito a las sucesivas respuestas con que esta idea se viene enfrentando tanto en el período decimonónico como en nuestra época, a causa de las contradicciones y paradojas "autorreferenciales" incorporadas en sus respectivos materiales argumentativos: Para refutar a la Razón se debe recurrir a la misma

En su encuentro con los intelectuales argentinos, Habermas dedicó dos seminarios (uno llamado "Moralidad y comportamiento ético" y el otro "Filosofía de la moderni-dad, posestructuralismo francés") a exami-

nar esta situación de la razón moderna alta mente problematizada. Es ésta, también, la cuestión central que desarrolla y estudia en El discurso filosófico de la modernidad, de 1985, su último libro traducido al castellano.

En forma sistemática y progresiva, Haber-mas realiza allí un escrutinio cuidadoso de llas distintas posiciones, algunas de inspira-ción neoconservadoras —herederas de Ro-senkranz, Hinrichs y Oppenheim— y otras de inspiración estética -que llama anárquicas por oposición a las primeras-, dequicas por oposición a las primeras—, de-jando sentado desde el comienzo de la obra su sospecha de fondo: en nombre de una des-pedida de la Modernidad lo que se está intentando no es sino una nueva rebelión contra ella. De este modo, el manto de posilustración no ocultaría sino la complicidad con una venerable tradición de contrailustra-

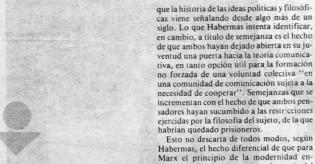
El punto de partida de Habermas es uno de los grandes de la filosofía, Hegel, a quien habría que recurrir para captar la relación in-terna entre modernidad y racionalidad. Esta relación, que irrumpió como un momento necesario incorporado a las filosofias de la historia y el progreso, luego del colapso del modelo integrativo social religioso propio de la Edad Media y el consiguiente desencantamiento del mundo, fue considerado evidente de suyo hasta Max Weber, pero esta relación aparece ahora cuestionada, debiendo valorarse la pretensión de los que colocan el análisis bajo otras premisas.

Kant, asevera el texto de Habermas, susti-tuyó el concepto sustancial de razón propio de la tradición metafísica, por una razón es-cindida en sus momentos. El criticismo kantiano de la razón pura, la razón práctica y el juicio, fundamenta en cada uno de estos vec-tores la posibilidad del conocimiento objetivo, la intelección moral y la evaluación esté-tica, cerciorándose de sus facultades subjetivas y actuando como juez supremo frente a la cultura. Pero esta escisión remite a una unidad que, en adelante, no podrá plantear-se sino con carácter formal.

Para Hegel, por su parte, resulta claro que el principio de la subjetividad kantiana se re-vela como unilateral, carente de fuerza para equiparar, en el ámbito y medio de la razón, el poder de la religión unificadora. La Ilustración, a su vez, no fue capaz de superar con sus propias fuerzas la escisión entre fe y sasas propas fuerzas la escisión entre e y saber, a que condujo el desprestigio de lo religioso como instancia unificadora y fuente de legitimidad política. Como dijera Lerner, oportunamente: la desaparición y el colapso de la religión no implicó, al mismo tiempo, la evaporación de la "cuestión" religiosa, que quedó pendiente en la modernidad.

Y es esto lo que explica que Hegel presente a la Ilustración en la Fenomenología del Espíritu, como el mundo del espíritu extrañado de sí mismo, haciendo transparente, a una, el íntimo esfuerzo de su programa: considerar a la Razón, a diferencia de la filosofía de





Marx el principio de la modernidad en-cuentre su fundamento más en la praxis del sujeto productor que en la reflexión del suje-to cognoscente; más en el trabajo que en la autoconciencia. En todo caso, sugiere Habermas, es a la teoría comunicativa de la ac-ción a la que correspondería el mérito de establecer una relación interna entre praxis y racionalidad, porque es ella quien (a diferencia de la teoría crítica clásica) da razón y cuenta del contenido normativo de la acción orientada al entendimiento.

Ahora bien; este procedimiento de hacer girar las distintas posturas alrededor del núcleo fuerte de su propia teoria implica un riesgo que no siempre Habermas está en con-diciones de solventar: la posibilidad de recaer en descompensaciones, en desequilibrios conceptuales derivados del excesivo sobrepeso asignado al paradigma lingüístico-comunicativo, que actúa como permamente prisma endógeno de testeo de los conceptos

Habermas, por cierto, ha sido sensible a este tipo de crítica y ha aclarado en reporta-

Crítica de la razón técnica

jes y presentaciones que el paso a lo comuni-cacional no implica renuncia alguna a considerar la reproducción material como punto de referencia privilegiada para el análisis. Pero, como le ha sido observado por algunos de los pensadores interesados en sus desarrollos. Habermas crea estructuras normativas de racionalidad que son formales —de-jemos ahora de lado si también son utópicas— y aunque se admita que estas estructu-ras, en tanto tales, son necesarias, no alcanzan a constituirse en condiciones suficientes para una vida social emancipada.

La lectura adecuada de este libro exigirá al lector, por fin, tener presente para su más correcta comprensión el trasfondo de la teoria comunicativa creada por Habermas, ya que lo que se encara en el texto en forma explicita o implícita es, por un lado, la razón comunicativa versus la razón centrada en el sujeto y, por otro, la razón comunicativa versus la fragmentación del sujeto que es el negocio intelectual del posestructuralismo. Es en esta fracción de la obra que habrán de encontrarse los más estimulantes elementos para el debate que Habermas encara contra la filosofía francesa contemporánea y, sobre todo, para el debate que impregna el aire de nuestro tiempo: modernidad versus posmo-dernidad. Pocos libros como éste pueden, por ende, recomendarse no sólo por su rigor y erudición notables, sino por su penetrante actualidad. En él, la empresa del rescate de la actualidad. En el, la empresa del rescate de la racionalidad y las ideas del Aufkärung suscitarà viva simpatia en su enfrentamiento con el neoconservadurismo, aunque en relación con el modelo propuesto puede dudarse de la fertilidad de su construcción

(Jürgen Habermas visitó Buenos Aires el año pasado invitado por el Deutscher Aka-demischer Austauschdienst (DAAD) y el Instituto Goethe. En estos días, ha salido a la venta en edición nacional — léase accesible— el tomo dos de su Teoría de la Acción Comu nicativa Crítica de la Razón Funcionalista que editó Taurus-Aguilar).

la reflexión, como un poder unificador y no como un Tribunal Supremo que rige sobre distintas jurisdicciones. Por ello, ya no se puede derivar esta razón de la mera subjetividad. Pero Habermas se lamenta de que Hegel, que consiguiera movilizar contra el autoritarismo de la razón centrada en el suje-to, otro tipo de saber unificador, el de una intersubjetividad presentada bajo los rótu-los de "amor" y "vida", no haya reformu-lado en términos de la teoría de la comunica-

ión su concepto de razón absoluta. Hegel, en consecuencia —y he aquí el núcleo del reproche— no se habria consuma-do como un habermasiano avant la lettre, y el no serlo es lo que justifica básicamente la crítica del filósofo alemán. Dicho en otros términos, tanto en el caso de Hegel como en su captación de los otros pensadores que aborda, Habermas plantea en su libro un criterio tajante que separa sus aguas respecto de la concepción tradicional de la razón y de sus posteriores críticos: este criterio pasa por la distinción entre razón lógica y razón dialó-gica. La primera es unilateral y recae en contradicciones; la segunda, investida de co-municación intersubjetiva, es la única que estaria en condiciones de rescatar el racionalismo y la modernidad. Sólo esta razón dialógica habilitaría una intersubjetividad de orden superior apta para el desarrollo y formación no forzados de una voluntad co-

Es muy improbable que el régimen de lec-tura critica que Habermas aplica a las diversas corrientes, cuyos dispositivos por lo de-más domina en su integridad, se aparte de este mecanismo explicitado: la piedra de toque de la evaluación o devaluación de los con-ceptos analizados tiene su última referencia en la mayor o menor adecuación de ellos a la intersubjetividad comunicativa, es decir, al modelo por él estructurado. Este procedi-miento puede percibirse a lo largo de los di-versos capitulos en los que se analiza ya sea la versos capítulos en los que se analiza ya sea la filosofía de la praxis, el concepto de raciona-lización weberiano de adecuación de medios a fines conocidos de Weber como "Zweckrationalitat" y en la Escuela de Frankfurt como razón instrumental, o bien la dialéctica negativa de esta última Escuela; la influencia de Nietzsche y su mesianismo dionisíaco en la precomprensión ontológica de Heidegger y en el erotismo de Batail·le; o bien, finalmente, la deconstrucción derride-

ana o la genealogía del Poder en Foucault. El caso de Marx puede ser desglosado como el mejor ejemplo de la metodologia críti-ca de Habermas. Entre él y Hegel, el texto encuentra paralelos calificados de sorprendentes. El lector, por su lado, no percibirá nada en común entre estos paralelos y los

MITAD FIBRA DE VIDRIO, MITAD CELULAS

Un satélite para el higado

Por Laura Rozenberg / CyT

n pequeño órgano mitad natural y mitad artificial con información para producir drogas podría resolver enfer-medades hereditarias, cardíacas e, incluso, el SIDA. Varios centros experimentales de los Esta-

dos Unidos se están dedicando al desarrollo de un curioso órgano en miniatura cuyo esqueleto está formado por fibras artificiales forradas internamente con células vivas. La idea es que estas células no sólo tengan la capacidad de crecer y reproducirse, sino que además secreten drogas eficaces para combatir ciertas enfermedades.

John Thompson y Thomas Maciag, dos científicos que trabajan en colaboración con un instituto de biotecnologia privado de los Estados Unidos —el laboratorio Genetic Therapy Inc.— inventaron un dispositivo con forma de minihígado que desarrolla va sos sanguíneos por sí mismo, esto es, sin pi las, baterías, ni ningún otro truco más allá de la propia capacidad de las células de crecer y multiplicarse. Esta característica, que hasta ahora los órganos artificiales no tenían, abre nuevas perspectivas y posibilidades en el campo de los implantes. Lo que se busca es lograr que el dispositivo secrete sustancias que puedan favorecer a los que sufren enfermedades hereditarias, caroiacas o el SIDA

La capa que reviste el interior del dispositivo está formada por células endoteliales, las mismas que forman el revestimiento interno de los vasos sanguíneos naturales. En estas células pueden introducirse genes terapéuticos con instrucciones para la produc-ción de ciertas proteinas. En un caso, la pro-teina es el TPA (activador plasminógeno de tejidos), que evita la formación de coágulos responsables de infartos. En otro, el CD4, una sustancia que aparentemente bloquea el avance del SIDA. También se está estudian-do la posibilidad de incluir en las células endoteliales los genes faltantes o deficientes que ocasionan las llamadas enfermedades hereditarias.

James Wilson, del laboratorio Whitehead Institute de los Estados Unidos, probó que las células endoteliales aceptan como propio

Una vez activado, el gen ordena la producción de una proteína específica. Paralela-mente, Thompson y Maciag están perfeccionando el dispositivo que permitirá la pro-ducción continua de estas proteínas que ac-túan como drogas efectivas en los casos indicados. El aparato es de Gore-Tex, una fibra muy usada en la fabricación de esquis para nieve, y está forrado por dentro con una canieve, y esta forrado por dentro con una ca-pa de células endoteliales. Los investigado-res le agregaron una sustancia llamada Fac-tor de Crecimiento, que tiene la propiedad de estimular el desarrollo de las células. Implantaron el dispositivo cerca del higado de una rata de laboratorio. El resultado del ensayo fue positivo. La rata no rechazó el implante y al cabo de un tiempo comproba-ron que, tal como esperaban, del aparato

surgian vasos sanguineos que se ponian en contacto con los del higado del animal. Los investigadores consideran que la via san-guínea puede servir para conducir las drogas producidas en las células endoteliales hasta los sitios de acción efectiva.

Resta ahora unificar los dos experimen-tos, el de Thompson y Maciag con el de Wilson. El próximo paso será incluir en las célu-las endoteliales del implante la información genética para la producción de TPA, la sustancia que puede salvar millones de vidas evi-tando infartos. Igual procedimiento se empleará con la droga anti-SIDA, el CD4, Y luego, se probará injertar un aparatito de Gore-Tex con genes sanos en las victimas de enfermedades hereditarias. Que el invento es versátil, no cabe la menor duda. Ojalá fun-

GRAGEAS

DEBATE. El lunes 16 de abril, la Fundación CONCRETAR iniciará sus actividades del año con un debate sobre "Educadores, científicos y tecnólogos: lujo y necesidad", destinado a ofrecer un ámbito de discusión sobre el futuro de la ciencia y tecnología ar-gentinas. El panel de la charla estará integragentinas. El panel de la charia estara integra-do por Antonio Salviolo, director general de escuelas de la provincia de Buenos Aires; Patricio Garrahan, representante del Foro de Sociedades Científicas Argentinas; y el in-geniero Rafael Kohanoff, presidente de la Confederación General de la Industria. La misma tendrá lugar a las 18 en la sala A/B del Centro Cultural General San Martia.

del Centro Cultural General San Martin.
SEMINARIO. El Instituto Argentino para el Desarrollo Económico (IADE) brindará durante ocho reuniones, a partir del mierco-les 18 de abril y desde las 19, el seminario "La tecnología y la sociedad argentina". Entre los temas que se tratarán, figura la im-portancia de la tecnología y su interacción con la economía; la problemática en nuestro

país y en el mundo; y el rol del Estado en su promoción y regulación. La conducción es-tará a cargo del ingeniero Enrique Martínez, ex subsecretario de la PYME. Informes e inscripción: H. Yrigoyen 11164º piso. Tel. 38-

CIENCIA Y AZAR: El Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI), ha preparado para la semana del 23 de abril encuentros de científicos y artistas, para asistir y discutir sobre la presentación de la muestra de √ideos titulada "Proceso al azar". Gonzalo Herralde y Jorge Wagenberg produjeron esta serie de nueve videos, que suman once horas de grabación sobre el encuentro histórico celebrado en 1985 en el Teatro Museo Dali, de Figueras. Allí, los debates se centraron en seis ponencias magistrales sobre el papel actual del agra en la cinnicia escará de la ciencia de la companya en la cinnicia escará de la ciencia de la companya en la cinnicia escará de la ciencia del ciencia del ciencia del tual del azar en la ciencia, a cargo de científi-cos de la vanguardia de las disciplinas funda-mentales. La cita es a partir de las 18, en Florida 943

سابه الله الدائد والد البلاث المدولة والأن